

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/008691 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01C 7/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010185
- (22) 国際出願日: 2004 年7 月16 日 (16.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-276541 2003 年7 月18 日 (18.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK  
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272  
東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 博文  
(TANAKA, Hirobumi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央  
区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo  
(JP). 五十嵐 克彦 (IGARASHI, Katsuhiko) [JP/JP];  
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号  
TDK株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 前田 均, 外 (MAEDA, Hitoshi et al.); 〒  
1010064 東京都千代田区猿樂町2丁目1番1号 桐  
山ビル2階前田・西出国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RESISTOR PASTE, RESISTOR, AND ELECTRONIC COMPONENT

(54) 発明の名称: 抵抗体ペースト、抵抗体及び電子部品

(57) Abstract: A resistor paste is disclosed which comprises a glass material which practically contains no lead while containing 0.1-10 mol% of NiO, a conductive material which practically contains no lead, and an organic vehicle. This lead-free resistor paste is suitable for forming a resistor with high resistance which has low temperature coefficient of resistance (TCR) and low short-time overload (STOL).

(57) 要約: 鉛を実質的に含まずに0.1~10モル%のNiOを含むガラス材料と、鉛を実質的に含まない導電性材料と、有機ビヒクルとを、有する抵抗体ペースト。この発明によると、高い抵抗値を有しながらも、抵抗値の温度特性 (TCR) 及び短時間過負荷 (STOL) が小さい抵抗体を得ることに適した鉛フリーの抵抗体ペーストを提供することができる。

WO 2005/008691 A1